متوسطة : خليفي التهامي عبد الرشيد	سلمت يوم الثلاثاء 15-03-2016
الوظيفة المنزلية (04) للثلاثي الثاني مادة: الرياضيات	تعـاد يوم الأحـد 03-04-2016 القسم : 1م4

https://prof27math.weebly.com/

التمرين الأول (5 نقط)

إليك الأعداد النسبية التالية :

$$4 \quad ; +1 \quad ; -1.5 \quad ; -3 \quad ; +1.5 \quad ; -2$$

1) أكمل الجدول التالي:

الأعداد الموجبة	الأعداد السالبة	الأعداد الصحيحة

2) من بين الأعداد السابقة أذكر عددين نسبيين متعاكسين .

3) علّم النقط A, B, C, D التي فواصلها $-2 \quad ; +1.5 \quad ; -1.5 \quad ; +1$ على الترتيب على مستقيم مدرج وحدة طوله السنتيمتر (1cm)

التمرين الثاني (6 نقاط)

أرسم $\left(O;\vec{i};\vec{j}\right)$ معلم متعامد ومتجانس للمستوي.

1) علّم النقط: A(2;2) ، B(6;2) ، C(4;5)

2) أنشئ المثلث A'B'C' نظير المثلث ABC بالنسبة لمحور الفواصل

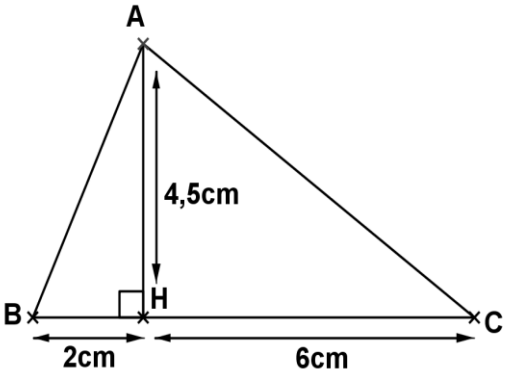
ثم المثلث A"B"C" نظير المثلث ABC بالنسبة لمحور التراتيب.

← اكتب احداثيات كل من النقط A' ، B' ، C' ، A" ، B" ، C"

3) أكمل ما يلي : $AB = \ldots\ldots$ ، $A\hat{B}C = \ldots\ldots$

التمرين الثالث (8 نقاط)

إليك الشكل المقابل:



1) أعد رسم الشكل بأطواله الحقيقية.
2) احسب مساحة المثلث ABC.
3) عيّن النقطة E نظيرة النقطة H بالنسبة إلى المستقيم (AC) ثمّ عيّن النقطة F نظيرة النقطة H بالنسبة إلى المستقيم (AB).
4) أرسم الخماسي AECBF.
5) من الشكل ما هو نظير كل من:
أ) الضلع $[EC]$ بالنسبة إلى (AC)؟
ب) المثلث AHB بالنسبة إلى (AB)؟

تقديم الورقة: -اكتب بخط مقروء – تجنب التشطيب– الأشكال الهندسية دقيقة ونظيفة
(1+ منهجية التحرير+نظافة الورقة)

belhocine : https://prof27math.weebly.com

https://prof27math.weebly.com/

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط للوظيفة المنزلية (04) للثلاثي الثاني

أعطيت يوم الثلاثاء 2016-03-15، أستلمت يوم الأحـــد 2016-04-03

عناصر الإجابة	العلامة مجزأة	العلامة المجموع

الجـــــــــــزء الأول

التمرين الأول :

لدينا الأعداد النسبية التالية :

$$-2 \quad ; +1.5 \quad ; -3 \quad ; -1.5 \quad ; +1 \quad ; 4$$

5) تكملة الجدول التالي:

الأعداد الموجبة	الأعداد السالبة	الأعداد الصحيحة
4 ; +1 ; +1,5	**-1,5 ; -3 ; -2**	**4 ; +1 ; -3 ; -2**

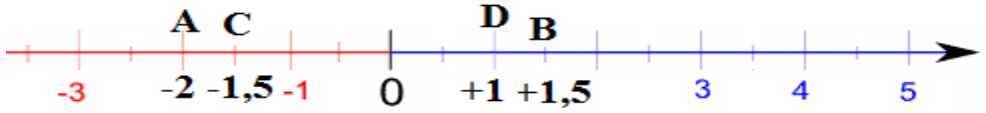
3x1

5

6) **(+1,5) و (-1,5)** عددين نسبيين متعاكسين .

1

7) تعليم النقط A, B, C, D التي فواصلها $-2 \quad ; +1.5 \quad ; -1.5 \quad ; +1$ على مستقيم مدرج



1

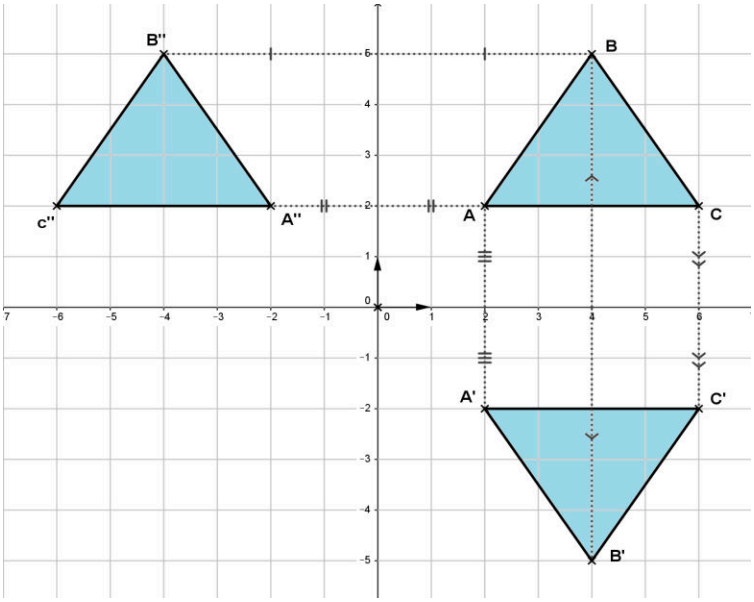
التمرين الثاني :

6

1) تعليم النقط : A(2;2) ، B(6;2) ، C(4;5) في المعلم $(O;\vec{i};\vec{j})$ وإنشاء المثلث A'B'C' نظير المثلث ABC بالنسبة لمحور الفواصل ثم المثلث A"B"C" نظير المثلث ABC بالنسبة لمحور التراتيب

1

1



1

1,5

← احداثيات كل من النقط A'(2;-2) ، B'(4;-5) ، C'(6;-2)

A"(-2;2) ، B"(-4;5) ، C"(-6;2)

1,5

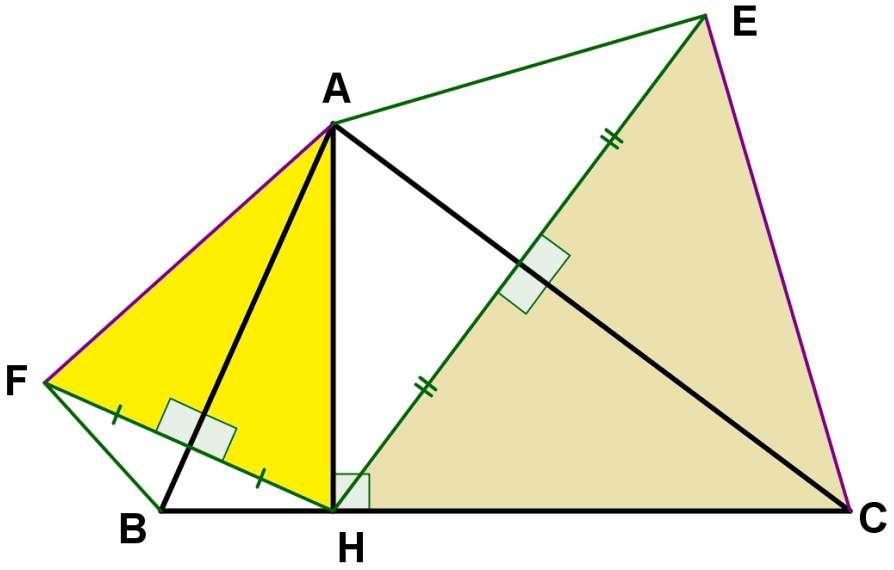
3) تكملة ما يلي : $AB = A'B' = A"B"$ ، $A\hat{B}C = A'\hat{B}'C' = A"\hat{B}"C"$

belhocine : https://prof27math.weebly.com

https://prof27math.weebly.com/

الجـــــــــــــزء الثاني

المجموع	مجزأة	
8	4	**التمرين الثالث :** 1) إعادة رسم الشكل وتعيين النقطة E نظيرة النقطة H بالنسبة إلى المستقيم $(\mathbf{AC})$ وكذلك تعيين النقطة F نظيرة النقطة H بالنسبة إلى المستقيم $(\mathbf{AB})$ ثم رسم الخماسي AECBF



	1	2) حساب مساحة المثلث ABC.
	1	$S_{ABC} = \frac{BC \times AH}{2} = \frac{8 \times 4,5}{2} = \frac{36}{2} = 18$
		$S_{ABC} = 18cm^2$
	1	3) من الشكل : أ) نظير الضلع $[\mathbf{EC}]$ بالنسبة إلى $(\mathbf{AC})$ هو الضلع $[HC]$
	1	**ب)** المثلث AHB بالنسبة إلى $(\mathbf{AB})$ هو المثلث AFB

+1 للتنظيم الجيد ونظـافة الورقة

belhocine : https://prof27math.weebly.com